

整理番号 YC28978

発送番号 296366 1/
発送日 平成16年 8月17日

拒絶査定

特許出願の番号	特願2000-401041
起案日	平成16年 8月10日
特許庁審査官	山下 剛史 3148 5C00
発明の名称	歌唱合成装置
特許出願人	ヤマハ株式会社
代理人	浅見 保男 (外 2名)

この出願については、平成16年2月6日付け拒絶理由通知書に記載した理由によって、拒絶をすべきものである。

なお、意見書及び手続補正書の内容を検討したが、拒絶理由を覆すに足りる根拠が見いだせない。

<備考>

(請求項1について)

出願人は、平成16年4月19日付け意見書において、

・「引用文献2 (小山貴夫, 小泉宣夫, "VCVを基本単位とする波形規則合成方式の検討", 電子情報通信学会技術研究報告 [音声], SP96-8, p. 53-60, 平成8年5月16日) には、VCVを基本単位とする波形規則合成方式に関する事項が記載されており、VCV長の素片単位を基本的な単位とする合成単位辞書を用いる波形規則合成方式に関する事項が記載されており、合成単位辞書の各合成単位に、素片種別ラベル、素片接続点でのメルケプストラム、素片接続点でのピッチ周波数、継続時間長情報 (VCV)、継続時間長情報 (無声化音節)、ピッチマーク情報が付加されていることが記載されています (表2 など)。」

・「引用文献1～4のいずれにも、本願の請求項1に係る発明における「前記音韻データベースには、母音などの伸ばし音からなる音声素片、子音から母音あるいは母音から子音への音素連鎖からなる音声素片、子音から子音への音素連鎖からなる音声素片及び母音から母音への音素連鎖からなる音声素片についての音声素片データが記憶されている」点、特に、「母音などの伸ばし音からなる音声素片」につきましては、何ら記載されておられませんし、そのことを示唆する記載も見当たりません。」

・「本願の請求項1に係る発明は、引用文献1～4に記載された発明に基づいて当業者が容易に発明をすることができたものではありません。」

と主張するので、当該主張について以下検討する。

整理番号 YC28978

発送番号 296366 2/
発送日 平成16年 8月17日

上記拒絶理由通知書の項目（７）において引用した引用文献２は、「音声合成処理において用いる素片データとして音素連鎖からなるものを採用する」ことが周知であることを示す例として引用するものであって、上記出願人の説明するような技術を引用したものではない。

また、「CV連鎖、VC連鎖、VV連鎖」については参考文献Ａ及びＢに、「長音（伸ばし音）を考慮した素片データに関する技術」については参考文献Ｃに、「子音から子音への遷移を考慮した処理」については参考文献Ｄにそれぞれ記載されるよう、当該各事項は出願前周知であるところ、先の拒絶理由で通知した引用文献１に記載の発明において、音声素片データとして、本願請求項１に係る発明のように、「母音などの伸ばし音からなる音声素片、子音から母音あるいは母音から子音への音素連鎖からなる音声素片、子音から子音への音素連鎖からなる音声素片及び母音から母音への音素連鎖からなる音声素片についての音声素片データ」を用いることは、本願出願時の周知技術に基けば、当業者が容易に想到し得ることである。

よって、出願人の主張は採用の限りではないので、依然として先の拒絶理由は解消していない。

（なお、請求項４には「テンポ…異なる複数の音声素片データ」と記載されているが、上記拒絶理由通知書の項目（６）で通知したとおり、当該データがいかなるものか不明であり、また、この点について、意見書において何ら主張がなされていないから、依然として当該拒絶理由は解消していない。）

参 考 文 献：一 覧

- A. 特開平３－１８５５００号公報
- B. 日本音響学会誌，４９巻１２号，平成５年，p. ８４７－８５３
- C. 特開昭６３－２５７００号公報
- D. 特表２０００－５０７３７７号公報

この内容に関するお問い合わせ等がございましたら下記まで。

特許審査第四部映像機器 荏原雄一

TEL 03 (3581) 1101 内線3541

整理番号 YC28978

発送番号 296366 3/E
発送日 平成16年 8月17日

FAX 03 (3501) 0715



上記はファイルに記録されている事項と相違ないことを認証する。

認証日 平成16年 8月17日 経済産業事務官 高瀬 清士



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.